

ОБ ИТОГАХ РАБОТЫ ЭНЕРГОСИСТЕМ ГОСУДАРСТВ-УЧАСТНИКОВ СНГ

Краткое описание функционирования энергосистем государств – участников СНГ сделано на основе информации, полученной в ответ на запрос Исполнительного комитета ЭЭС СНГ (письмо № 06 от 15.01.2019). Ответы получены от Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Таджикистан. Информация по Российской Федерации представлена в соответствии с письмом Минэнерго №09-2798 от 03.07.2019. При этом информация из Туркменистана, Республики Узбекистана и Украины не поступала

АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

В 2018 году было произведено 25 млрд. кВт.ч электроэнергии.

Потребление электрической энергии составило 22,0444 млрд. кВт.ч.

Экспортировано 1445,2 млн. кВт.ч, импортировано 131,2 млн. кВт.ч. Обмены электроэнергией осуществлялись с Грузией, Ираном, Россией и Турцией.

Установленная мощность электростанций по состоянию на 31 декабря 2018 года составила 7141,405 МВт.

15 октября 2018 года сдана в эксплуатацию модульная электростанция «Лерик» мощностью 16,5 МВт (Лерикский район).

28 мая 2018 года сдана в эксплуатацию ветряная электростанция «Ени Яшма» мощностью 50 МВт (в области Хызы).

РЕСПУБЛИКА АРМЕНИЯ

В 2018 году было произведено 7880 млн. кВт.ч электрической энергии. На тепловых станциях - 3360 млн. кВт.ч, на атомной электростанции – 2080 млн. кВт.ч, на гидроэлектрических станциях - 2330 млн. кВт.ч., из ВИЭ - 2332 млн. кВт.ч.

Потребление электрической энергии составило 6340 млн. кВт.ч.

Экспортировано 1550 млн. кВт.ч, импортировано 110 млн. кВт.ч электрической энергии.

Установленная мощность электростанций по состоянию на 31 декабря 2018 года составила 3341,3 МВт.

Правительством Республики Армения было принято решение о строительстве в Ереване новой ПГУ мощностью 250 МВт.

На Ереванской ТЭС построено новое ОРУ-220 кВ с установкой автотрансформатора мощностью 200 МВА и реконструировано ОРУ-110 кВ.

Реконструированы ЛЭП 220 кВ Норадуз, Личк, Вайк, Воротан-1. Полностью заменены опоры линий, а также провода АС 300 были заменены на провода АС 400.

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

В 2018 году было произведено 38784,7 млн. кВт.ч электрической энергии. На тепловых станциях – 38032,0 млн. кВт.ч, из ВИЭ – 752,7 млн. кВт.ч., в том числе на гидроэлектрических станциях – 321,7 млн. кВт.ч.,

Потребление электрической энергии составило 37794,2 млн. кВт.ч.

Экспортировано 1040,0 млн. кВт.ч, импортировано 49,5 млн. кВт.ч электрической энергии. Межгосударственные перетоки электроэнергии осуществлялись с Литвой, Россией и Украиной.

Установленная мощность электростанций по состоянию на 31.12.2018 составила 10068,7 МВт, располагаемая – 9066,0 МВт.

В 2018 году введены в эксплуатацию следующие объекты, включенные в Отраслевую программу развития электроэнергетики на 2016 - 2020 годы, утвержденную постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 31 марта 2016 года № 8:

«Реконструкция подстанции 330/110/10 кВ Минск Северная с заходами ВЛ 110 кВ Минского района Минской области (корректировка)» 3-й пусковой комплекс 1-й очереди строительства и 1-й пусковой комплекс 2-й очереди строительства;

«Строительство АЭС в Республике Беларусь. Выдача мощности и связь с энергосистемой».

В 2018 году в целом по энергосистеме введено в эксплуатацию 2284,59 км линий электропередачи, в том числе: 742,1 км напряжением 330 кВ, 0,8 км напряжением 220 кВ, 123,64 км напряжением 110 кВ, 14,5 км напряжением 35 кВ, 1403,55 км напряжением 0,4-10 кВ.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Производство электрической энергии в Казахстане осуществляют 138 электрических станций (в том числе из ВИЭ) различной формы собственности (большинство частных).

На 1 января 2019 год общая установленная мощность электростанций Казахстана составила 21902 МВт.

Объем выработки электроэнергии за 2018 год составил 106800 млн. кВт.ч (104,4% к 2017 году).

Объем потребления электроэнергии в 2018 году составил 103,200 млрд. кВт.ч.

Импорт электрической энергии по итогам 2018 года составил 3500 млн. кВт.ч. Из них Российской Федерации - 1300 млн. кВт.ч и Центральной Азии - 20 млн. кВт.ч.

Экспорт электрической энергии составил 4900 млн. кВт.ч. Из них в Российскую Федерацию - 4800 млн кВт.ч и в Центральную Азию – 20 млн кВт.ч.

С 1 января 2019 года введен Рынок мощности, который направлен на решение проблем привлечения инвестиций не только на модернизацию и расширение действующих энергопроизводящих организаций, но и на строительство новых базовых электрических мощностей за счет обеспечения долгосрочного гарантированного возврата инвестиций.

Из возобновляемых источников энергии объем выработки составил 1350 млн. кВт.ч (115% к 2017 году). Доля возобновляемых источников энергии в общем объеме производства электроэнергии порядка 1,3%.

В 2018 году были введены в эксплуатацию следующие проекты:

- «СЭС мощностью 2 МВт в районе с. Батыр Мунайлинского района Мангистауской области» компании ТОО «Group Independent»;
- «Строительство Бурное солар-2 в Жуалынском районе Жамбылской области» мощностью 50 МВт компании ТОО «Burnoye Solar-2»;
- «Строительство «ВЭС Сарыбулак» в районе села Сарыбулак Алматинской области» мощностью 4,5 МВт компании ТОО «ВЭС Сарыбулак»;
- «Строительство «ВЭС Сарыбулак 2» в районе села Сарыбулак Алматинской области» мощностью 4,5 МВт компании ТОО «ВЭС Сарыбулак-2»;
- «Строительство СЭС мощностью 100 МВт в г. Сарань Карагандинской области» - ТОО «SES Sagan».

В 2018 году в Казахстане были впервые проведены международные аукционные торги по возобновляемым источникам энергии. Аукционные торги продемонстрировали большой интерес, как местных, так и международных участников. В торгах приняли участие 113 компаний из 9 стран: Казахстан, Китай, Россия, Турция, Франция, Болгария, Италия, ОАЭ, Нидерланды. По итогам аукционных торгов 30 компаний имеют возможность подписать контракты с единым закупщиком электроэнергии ВИЭ на 15 лет на суммарную мощность 857,93 МВт, из них ВЭС - 500,85 МВт, СЭС - 270 МВт, малые ГЭС - 82,08 МВт и БиоЭС - 5 МВт.

КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Объем выработки электроэнергии за 2018 год по ОАО «Электрические станции» и ОАО «Чакан ГЭС» составил 15654,2 млн. кВт.ч, в том числе на:

- на ГЭС - 14283,3 млн. кВт.ч;
- на ТЭЦ - 1370,9 млн. кВт.ч.

За 2018 год экспорт электроэнергии составил 752,5 млн. кВт.ч, в том числе в Республику Узбекистан - 752,2 млн. кВт.ч, в Республику Казахстан - 0,3 млн. кВт.ч. Импорт электроэнергии не осуществлялся.

Установленная мощность ОАО «Электрические станции» и ОАО «Чакан ГЭС» составляет суммарно 3930,5 МВт, в том числе ГЭС - 3030 МВт; ТЭЦ - 862 МВт; МГЭС - 38,5 МВт.

В рамках реализации инвестиционного проекта «Реабилитация Токтогульской ГЭС» в 2017-2018 годах завершена поэтапная замена силовых трансформаторов 500 кВ, кабельных линий 500 кВ, генераторных выключателей и другого электромеханического оборудования.

Замена гидроагрегатов будет произведена также поэтапно по одному гидроагрегату в год, начиная с 2019 года.

В результате завершения реабилитации Токтогульской ГЭС ожидается прирост мощности ориентировочно на 240 МВт или 20% с продлением срока эксплуатации еще на 35-40 лет.

Также в 2018 году продолжались подготовительные работы по реализации инвестиционных проектов «Ввод в эксплуатацию второго гидроагрегата Камбаратинской ГЭС-2», «Реконструкция Ат-Башинской ГЭС», региональному проекту «CASA-1000».

РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

В 2018 году было произведено 5110 млн. кВт.ч электрической энергии.

Потребление электрической энергии составило 6100 млн. кВт.ч.

Импортировано 960 млн. кВт.ч электрической энергии из энергосистемы Украины.

Установленная мощность электростанций по состоянию на 31.12.2018 составила 2995,23 МВт.

В 2018 году введено в эксплуатацию 0,38 МВт мощности на возобновляемых источниках электроэнергии.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

В 2018 году было произведено 1091,7 млрд. кВт.ч электрической энергии. На ТЭС – 630,7 млрд. кВт.ч, АЭС – 204,3 млрд. кВт.ч, ГЭС – 197,7 млрд. кВт.ч., СЭС - 0,8 млрд. кВт.ч, ВЭС - 0,2 млрд. кВт.ч, прочие генерирующие объекты (электростанции промышленных предприятий) - 62,0 млрд. кВт.ч.

Потребление электрической энергии составило 1076,2 млрд. кВт.ч.

Экспортировано 17293,5 млн. кВт.ч, импортировано 5126,0 млн. кВт.ч электрической энергии. Межгосударственные обмены электроэнергией осуществлялись с Азербайджаном, Беларусью, Грузией, Казахстаном, а также с Китаем, Литвой, Монголией, Норвегией, Финляндией и Южной Осетией.

Установленная мощность электростанций по состоянию на 31.12.2018 составила 250400 МВт, располагаемая – 225928 МВт.

В 2018 году на электростанциях ЕЭС России введено в работу генерирующее оборудование в объеме 4792,1 МВт, в том числе введены следующие крупные энергоблоки:

ПГУ-1 установленной мощностью 198,128 МВт на Затонской ТЭЦ;

ПГУ-2 установленной мощностью 220,0 МВт на Затонской ТЭЦ;

Энергоблок №5 на Ленинградской АЭС установленной мощностью 1187,634 МВт;

Энергоблок №4 на Ростовской АЭС установленной мощностью 1030,269 МВт;

ПГУ-1,2 суммарной установленной мощностью 236,0 МВт на Казанской ТЭЦ-1;

ПГУ-1 установленной мощностью 249,56 МВт на Таврической ТЭС;

ПГУ-2 установленной мощностью 249,56 МВт на Балаклавской ТЭС;

ПГУ-1 установленной мощностью 113,212 МВт на Прегольской ТЭС;

ПГУ-2 установленной мощностью 113,8 МВт на Прегольской ТЭС;

ПГУ-3 и ПГУ-4 установленной мощностью по 113,5 МВт каждый на Прегольской ТЭС;

ГТУ-1 установленной мощностью 180,0 МВт на Грозненской ТЭС.

В 2018 году были введены следующие крупные электросетевые объекты ВЛ 750 кВ Белозерская - Ленинградская, ВЛ 500 кВ Иртыш - Тобол, Демьянская - Тобол, Тобол - ЗапСиб I, II, III, IV, Ростовская - Тамань, Ростовская АЭС - Ростовская, Усть-Илимская ГЭС - Усть-Кут - 1, а также ЛЭП 220-330 кВ в ЭС Республики Крым и ЭС Калининградской области.

РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН

В 2018 году было произведено 19700 млн. кВт.ч электрической энергии. На тепловых станциях - 1400 млн. кВт.ч, на гидроэлектрических станциях - 18100 млн. кВт.ч., на ВИЭ - 218 млн. кВт.ч.

Потребление электрической энергии составило 17150 млн. кВт.ч.

Экспортировано 2981 млн. кВт.ч, импортировано 560 млн. кВт.ч электрической энергии. Межгосударственные поставки электроэнергии осуществлялись с Кыргызстаном и Афганистаном.

Установленная мощность электростанций по состоянию на 31.12.2018 составила 6242,6 МВт, в том числе ТЭС - 718 МВт, ГЭС – 5456 МВт, малые ГЭС – 68,6 МВт в т.ч. ГЭС ОАО «Памир Энерджи».

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

В отчетном году деятельность Электроэнергетического Совета СНГ и его Исполнительного комитета осуществлялась по направлениям и вопросам, предусмотренным следующими нормативными правовыми актами:

– Стратегией экономического развития Содружества Независимых Государств на период до 2020 года, утвержденной Решением Совета глав правительств СНГ от 14 ноября 2008 года;

– Концепцией сотрудничества государств–участников СНГ в сфере энергетики, утвержденной Решением Совета глав правительств СНГ от 20 ноября 2009 года, и Планом первоочередных мероприятий по реализации Концепции, утвержденным Решением Совета глав правительств СНГ от 21 мая 2010 года и изменениями в План первоочередных мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в сфере энергетики согласно Решения Экономического совета СНГ от 27 мая 2016 года;

– Концепцией сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии и Планом первоочередных мероприятий по ее реализации, утвержденными Решением Совета глав правительств СНГ от 20 ноября 2013 года, и изменениями в План первоочередных мероприятий по

реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии согласно Решения Экономического совета СНГ от 10 декабря 2015 года;

– Концепцией сотрудничества государств – участников СНГ в области инновационного развития энергетики и разработки передовых энергетических технологий и Планом первоочередных мероприятий по ее реализации, утвержденными Решением Совета глав правительств СНГ от 1 июня 2018 года;

– Стратегией (основными направлениями) взаимодействия и сотрудничества государств – участников СНГ в области электроэнергетики утвержденной Решением ЭЭС СНГ от 21 октября 2011 года, а также Планом мероприятий Электроэнергетического Совета СНГ на 2018 год, утвержденным Решением ЭЭС СНГ от 4 ноября 2017 года.

На 51-м заседании ЭЭС СНГ 4 ноября 2017 года принято Решение: *Рекомендовать Исполнительному комитету ЭЭС СНГ проводить заседания Электроэнергетического Совета СНГ 1 раз в год.*

Подготовленный Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ проект Решения о внесении изменений и дополнений в Регламент Электроэнергетического Совета СНГ прошел заочное голосование членами Совета, по результатам которого 31 июля 2018 года Президентом ЭЭС СНГ подписано Решение о внесении изменений и дополнений в Регламент Электроэнергетического Совета СНГ, предусматривающее проведение одного очного и одного заочного заседаний в год.

52-е заочное заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств

(25 сентября, Москва, Российская Федерация)

В заочном голосовании по материалам 52-го заочного заседания Электроэнергетического Совета СНГ приняли участие:

Велиев Самир Теймур оглу – Заместитель министра, временно исполняющий обязанности министра энергетики Азербайджанской Республики;

Григорян Артур Гришаевич – Министр энергетических инфраструктур и природных ресурсов Республики Армения;

Каранкевич Виктор Михайлович – Министр энергетики Республики Беларусь;

Бозумбаев Канат Алдабергенович – Министр энергетики Республики Казахстан;

Абдыкадыров Азамат Эсенгелдиевич – Председатель Правления ОАО «Национальная Энергетическая Холдинговая Компания» Кыргызской Республики;

Габурич Кирил Васильевич – Министр экономики и инфраструктуры Республики Молдова;

Новак Александр Валентинович – Министр энергетики Российской Федерации, Президент Электроэнергетического Совета СНГ;

Усмонзода Усмонали Юнусали – Министр энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан, Вице-президент Электроэнергетического Совета СНГ.

Повестка дня 52-го заочного заседания Электроэнергетического Совета СНГ включала вопросы:

1. Об итогах работы энергосистем государств Содружества в осенне-зимний период 2017-2018 гг.

2. О деятельности Координационного совета по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики.

2.1. О ходе выполнения Стратегии (основных направлений) взаимодействия и сотрудничества государств – участников СНГ в области электроэнергетики.

2.2. О Председателе Координационного совета по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств – участников СНГ в области электроэнергетики.

3. Об утверждении состава КОТК.

4. О проекте Положения о Рабочей группе по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ.

5. О деятельности Рабочей группы по вопросам работы с персоналом и подготовке кадров в электроэнергетике СНГ.

5.1. О проекте Методических рекомендаций о проведении соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств-участников СНГ.

5.2. О нормативном правовом обеспечении профессионального обучения электроэнергетиков государств – участников СНГ.

5.3. О разработке и наполнении разделов Образовательного портала Электроэнергетического Совета СНГ.

6. О деятельности Рабочей группы по надежности работы оборудования и охране труда.

6.1. О проекте Рекомендаций по разработке Положений о структурных подразделениях энергопредприятий государств-участников СНГ.

6.2. О проекте Рекомендаций по разработке должностных инструкций для работников энергопредприятий государств – участников СНГ.

7. О деятельности Рабочей группы по разработке системы взаимодействия в случаях аварий и других чрезвычайных ситуаций на электроэнергетических объектах государств-участников СНГ.

7.1. О проекте Типового соглашения о взаимодействии при проведении аварийно-восстановительных работ и оказании взаимопомощи в случаях возникновения аварий и других нештатных ситуаций на объектах электроэнергетики государств – участников СНГ.

7.2. О проекте Макета для организации выпуска годовых обзоров по вопросам предупреждения и ликвидации крупных технологических нарушений и нештатных ситуаций на объектах электроэнергетики государств – участников СНГ.

7.3. О проекте Макета сборника нормативных, правовых, технических документов и информационных материалов в области проведения аварийно-восстановительных работ на объектах электроэнергетики государств – участников СНГ.

8. О проекте Макета для размещения на официальном сайте Электроэнергетического Совета СНГ информации в области технического регулирования и межгосударственной стандартизации в сфере электроэнергетики.

9. Об объединении и переименовании Рабочей группы ЭЭС СНГ по охране окружающей среды и Рабочей группы по энергоэффективности и возобновляемой энергетике.

10. РАЗНОЕ:

10.1. Об Отчете Электроэнергетического Совета СНГ за 2017 год.

10.2. О ходе подготовки к проведению XV Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ – Международных соревнований персонала по ремонту и обслуживанию ВЛ 110 кВ и выше.

10.3. О присвоении почетного звания «Заслуженный энергетик СНГ» и награждении Почетной грамотой Электроэнергетического Совета СНГ.

По итогам голосования приняты к сведению:

– информация об итогах работы энергосистем государств Содружества в осенне-зимний период 2017-2018 гг.;

– Справка о ходе выполнения Перспективного плана мероприятий по выполнению Стратегии (основных направлений) взаимодействия и сотрудничества государств – участников СНГ в области электроэнергетики.

Утверждены:

– Чекалов Алексей Александрович - Председателем Координационного совета по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств – участников СНГ в области электроэнергетики, Руководитель Департамента оперативно-технического сопровождения торговой деятельности Блока трейдинга ПАО «Интер РАО», с освобождением Кузько Игоря Анатольевича;

– состав Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии (КОТК);

– Положение о Рабочей группе по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ;

– Методические рекомендации о проведении соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ, и рекомендовано профильным министерствам и национальным электроэнергетическим компаниям государств – участников СНГ использовать их при разработке соответствующих документов;

– Рекомендации по разработке Положений о структурных подразделениях энергопредприятий государств – участников СНГ, и рекомендовано профильным министерствам и национальным электроэнергетическим компаниям государств – участников СНГ использовать их при разработке соответствующих документов;

– Рекомендации по разработке должностных инструкций для работников энергопредприятий государств – участников СНГ, и рекомендовано профильным

министерствам и национальным электроэнергетическим компаниям государств – участников СНГ использовать их при разработке соответствующих документов;

– Типовое соглашение о взаимодействии при проведении аварийно-восстановительных работ и оказании взаимопомощи в случаях возникновения аварий и других нештатных ситуаций на объектах электроэнергетики государств – участников СНГ, и рекомендовано профильным министерствам и национальным электроэнергетическим компаниям государств – участников СНГ использовать их при разработке соответствующих соглашений/договоров;

– Макет для организации выпуска годовых обзоров по вопросам предупреждения и ликвидации крупных технологических нарушений и нештатных ситуаций на объектах электроэнергетики государств – участников СНГ. Исполнительному комитету Электроэнергетического Совета СНГ поручено осуществлять сбор информации в соответствии с Соглашением об обмене информацией об авариях на объектах электроэнергетики государств – участников Содружества Независимых Государств от 7 июня 2016 года и утвержденным Макетом для выпуска годовых обзоров по вопросам предупреждения и ликвидации крупных технологических нарушений и нештатных ситуаций на объектах электроэнергетики государств – участников СНГ. Рабочей группе по разработке системы взаимодействия в случаях аварий и других чрезвычайных ситуаций на электроэнергетических объектах государств – участников СНГ – обобщать представленную информацию с последующим внесением на рассмотрение Электроэнергетического Совета СНГ;

– Макет сборника нормативных, правовых, технических документов и информационных материалов в области проведения аварийно-восстановительных работ на объектах электроэнергетики государств – участников СНГ. Исполнительному комитету Электроэнергетического Совета СНГ поручено осуществлять сбор информации в соответствии с утвержденным Макетом по представлению от профильных министерств и энергетических компаний государств – участников СНГ. Рабочей группе по разработке системы взаимодействия в случаях аварий и других чрезвычайных ситуаций на электроэнергетических объектах государств – участников СНГ – осуществлять мониторинг информации о нормативных, правовых, технических документах и информационных материалах в области проведения аварийно-восстановительных работ на объектах электроэнергетики государств – участниках СНГ.

Одобрены:

– деятельность Рабочей группы по вопросам работы с персоналом и подготовке кадров в электроэнергетике СНГ и Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета СНГ по подготовке информации о нормативном правовом обеспечении профессионального обучения электроэнергетиков государств – участников СНГ. Рабочей группе предложено продолжить работу по дальнейшему мониторингу и анализу состояния нормативного правового обеспечения профессионального обучения электроэнергетиков государств – участников СНГ, особое внимание уделив использованию в производственной деятельности государств Содружества принятых в рамках Электроэнергетического Совета СНГ документов и разработке проектов нормативных документов, необходимых для профессиональной подготовки (обучения), повышения квалификации и переподготовки персонала в сфере электроэнергетики;

– инициатива и результаты деятельности Рабочей группы по вопросам работы с персоналом и подготовки кадров в электроэнергетике СНГ, а также Исполнительного

комитета Электроэнергетического Совета СНГ по разработке и информационному сопровождению функционирования Образовательного портала Электроэнергетического Совета СНГ. Рабочей группе совместно с Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ и Некоммерческим Партнерством «Корпоративный образовательный и научный центр Единой энергетической системы» поручено продолжить работу по формированию Образовательного портала Электроэнергетического Совета СНГ. Дальнейшую работу по формированию и наполнению Образовательного портала осуществлять по следующим направлениям: образовательные учреждения, образовательные программы, аппаратно-программные средства, электронная библиотека, новости в сфере профессионального образования государств – участников СНГ, методическое и материально-техническое обеспечение процесса обучения персонала электроэнергетической отрасли. Необходимо обеспечить размещение на Образовательном портале Электроэнергетического Совета СНГ информации о деятельности подразделений электроэнергетических организаций государств – участников СНГ, ответственных за работу с персоналом, а также рабочих материалов по обучению персонала, обеспечению надежности профессиональной деятельности и безопасности электроэнергетического производства. Членам Электроэнергетического Совета СНГ рекомендовано обеспечить участие профильных подразделений и образовательных организаций/учреждений в формировании содержания разделов Образовательного портала, а также использование его ресурса для обучения и распространения передового опыта профессионального обучения и образования персонала электроэнергетической отрасли.

На заочном заседании 52-го ЭЭС СНГ принято Решение объединить Рабочую группу ЭЭС СНГ по охране окружающей среды и Рабочую группу по энергоэффективности и возобновляемой энергетике в Рабочую группу по экологии, энергоэффективности и ВИЭ. Руководителем Рабочей группы по экологии, энергоэффективности и ВИЭ утвержден Сапаров Михаил Исаевич, Заведующий Лабораторией энергоэффективности и экологии в электроэнергетике АО «ЭНИН», Заместителем Руководителя – Ермоленко Георгий Викторович, Руководитель Центра инновационного развития энергетики Института энергетики НИУ ВШЭ. Исполнительному комитету совместно с Руководителем и Заместителем Руководителя Рабочей группы поручено подготовить проекты Положения и План работы Рабочей группы и внести их на очередное заседание Электроэнергетического Совета СНГ.

Приняты к сведению:

- Отчет Электроэнергетического Совета СНГ за 2017 год, подготовленный Исполнительным комитетом. Работа Исполнительного комитета за 2017 год признана удовлетворительной;

- информация Исполнительного комитета о ходе подготовки к XV Международным соревнованиям профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ - Международным соревнованиям персонала по ремонту и обслуживанию ВЛ 110 кВ и выше. Решено считать целесообразным проведение в рамках Международных соревнований выставки по тематике Международных соревнований.

53-ое заседание Электроэнергетического Совета Содружества Независимых Государств

(2 ноября, Астана, Республика Казахстан)

В 53-м заседании Электроэнергетического Совета СНГ приняли участие делегации профильных министерств и электроэнергетических компаний Азербайджанской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации и Республики Узбекистан; представитель АО «Самрук-Энерго», Наблюдатель при Электроэнергетическом Совете СНГ и приглашенные представители Исполнительного комитета СНГ; КДЦ «Энергия»; Евразийской Экономической Комиссии; Национального союза энергосбережения (Российская Федерация).

Открыл заседание и выступил с вступительным словом Президент Электроэнергетического Совета СНГ, Министр энергетики Российской Федерации Новак А.В.

С приветственным словом к участникам заседания обратился Министр энергетики Республики Казахстан Бозумбаев К.А.

Руководители делегаций государств – участников заседания утвердили следующую Повестку дня заседания:

1. О ходе подготовки энергосистем государств Содружества к осенне-зимнему периоду 2018-2019 гг.

2. О проекте Меморандума о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом СНГ и Евразийской экономической комиссией.

3. О проекте Соглашения о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом СНГ и Ассоциацией «Российский национальный комитет Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения».

4. Об избрании Президента и Вице-президента Электроэнергетического Совета СНГ.

5. О проектах Плана мероприятий Электроэнергетического Совета СНГ и Сметы доходов и расходов на финансирование деятельности ЭЭС СНГ и его Исполнительного комитета на 2019 год.

6. О проекте Изменений и дополнений в Стратегию (основные направления) взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики.

7. О проекте Плана работы Комиссии по координации сотрудничества государственных органов энергетического надзора государств – участников СНГ на 2019-2021 гг.

8. О деятельности Рабочей группы по надежности работы оборудования и охране труда.

8.1. О проекте Положения о Комиссии Электроэнергетического Совета СНГ по расследованию технологического нарушения, разработке и осуществлению совместных мер по предотвращению технологических нарушений на электроэнергетических объектах, обеспечивающих межгосударственные перетоки электрической энергии и мощности государств – участников СНГ.

8.2. О проекте Инструкции по организации противопожарных тренировок на энергетических предприятиях государств – участников СНГ.

8.3. О создании объединенной Рабочей группы по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях.

9. О документах КОТК.

9.1. О проекте Методических указаний по устойчивости параллельно работающих энергосистем СНГ, Балтии и Грузии.

9.2. О Председателе КОТК.

10. О деятельности Рабочей группы по экологии, энергоэффективности и ВИЭ.

10.1. О проекте Положения о Рабочей группе по экологии, энергоэффективности и ВИЭ.

10.2. О проекте Плана работы Рабочей группы по экологии, энергоэффективности и ВИЭ на 2019-2021 годы.

11. Об итогах проведения XV Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ – Международных соревнований персонала по ремонту и обслуживанию ВЛ 110 кВ и выше.

12. О присвоении почетного звания «Заслуженный энергетик СНГ» и награждении Почетной грамотой Электроэнергетического Совета СНГ.

13. О датах и месте проведения очередных 54-го заочного и 55-го очного заседаний Электроэнергетического Совета СНГ.

Участники заседания заслушали информацию руководителей органов управления электроэнергетикой государств – участников СНГ о ходе подготовки энергосистем государств Содружества к осенне-зимнему периоду 2018-2019 гг. и приняли ее к сведению.

По вопросам повестки дня приняты следующие решения.

Одобен Меморандум о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом СНГ и Евразийской экономической комиссией и подписан на заседании Президентом Электроэнергетического Совета СНГ А.В. Новаком и членом Коллегии (Министром) по энергетике и инфраструктуре Евразийской Экономической Комиссии Э.А. Кайкиевым.

Принята к сведению информация Ассоциации «Российский национальный комитет Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения».

Электроэнергетический Совет Содружества Независимых Государств продлил на три года срок полномочий Президента Электроэнергетического Совета СНГ Новака Александра Валентиновича, Министра энергетики Российской Федерации, и Вице-президента Электроэнергетического Совета СНГ Усмонзода Усмонали Юсунали, Министра энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан.

Члены Совета утвердили План мероприятий ЭЭС СНГ на 2019 год и поручили Исполнительному комитету организовать работу по его выполнению.

Члены Совета утвердили Смету доходов и расходов на финансирование деятельности Электроэнергетического Совета СНГ и его Исполнительного комитета на

2019 год. При рассмотрении вопроса была принята к сведению информация Исполнительного комитета о состоянии финансирования деятельности Электроэнергетического Совета СНГ, и предложено руководителям органов управления электроэнергетикой государств Содружества, не принявших участие в текущем финансировании Электроэнергетического Совета СНГ, перечислить в месячный срок в полном объеме текущие долевые взносы за 2017-2018 годы в бюджет Электроэнергетического Совета СНГ.

Члены Совета также утвердили:

– Изменения и дополнения в Стратегию (основные направления) взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики;

– План работы Комиссии по координации сотрудничества государственных органов энергетического надзора государств-участников СНГ на 2019-2021 годы;

– Положение о Комиссии Электроэнергетического Совета СНГ по расследованию технологического нарушения, разработке и осуществлению совместных мер по предотвращению технологических нарушений на электроэнергетических объектах, обеспечивающих межгосударственные перетоки электрической энергии и мощности государств – участников СНГ и признали утратившим силу Типовое положение о Комиссиях по расследованию аварий, разработке и осуществлению совместных мер по их предотвращению на электроэнергетических объектах, обеспечивающих межгосударственные перетоки электрической энергии и мощности государств – участников СНГ, утвержденное Решением Электроэнергетического Совета СНГ от 19 марта 2002 года;

– Инструкцию по организации противопожарных тренировок на энергетических предприятиях государств-участников СНГ и рекомендовали профильным министерствам и национальным электроэнергетическим компаниям государств – участников СНГ использовать ее при разработке соответствующих документов.

На заседании было принято Решение объединить Рабочую группу по надежности работы оборудования и охране труда с Рабочей группой по разработке системы взаимодействия в случаях аварий и других чрезвычайных ситуаций на электроэнергетических объектах государств – участников СНГ в Рабочую группу по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях.

Рабочей группе по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях совместно с Исполнительным комитетом поручено разработать проекты Положения о Рабочей группе и Плана работы и внести на рассмотрение Электроэнергетического Совета СНГ.

На Совете были рассмотрены и утверждены Методические указания по устойчивости параллельно работающих энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии, представленные Комиссией по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии (КОТК). Было рекомендовано профильным министерствам и национальным электроэнергетическим компаниям государств – участников СНГ руководствоваться Методическими указаниями в своей деятельности и при разработке соответствующих документов.

Председателем Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии (КОТК)

на 2018 – 2020 годы был назначен Аюев Борис Ильич, Председатель Правления АО «СО ЕЭС».

Члены Совета утвердили:

- Положение о Рабочей группе по экологии, энергоэффективности и ВИЭ;
- План работы Рабочей группы по экологии, энергоэффективности и ВИЭ на 2019-2021 годы.

При рассмотрении вопроса об итогах проведения XV Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ – Международных соревнований персонала по ремонту и обслуживанию ВЛ 110 кВ и выше было принято Решение:

- принять к сведению информацию Исполнительного комитета о подготовке и проведении XV Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ – Международных соревнований персонала по ремонту и обслуживанию ВЛ 110 кВ и выше;

- отметить высокий уровень организации и проведения Международных соревнований со стороны ГПО «Белэнерго», Республика Беларусь;

- выразить благодарность руководителям органов управления электроэнергетикой и электроэнергетических компаний государств – участников СНГ, делегировавшим свои команды для участия в Международных соревнованиях, а также специалистам за участие в работе Оргкомитета, Главной судейской комиссии и судейских бригад;

- наградить членов команд, занявших 1-3-е места в Международных соревнованиях 2018 года, и группу лиц, наиболее отличившихся в их организации и проведении, Почетными грамотами Электроэнергетического Совета СНГ;

- поручить Исполнительному комитету до 10 декабря 2018 года провести заседание специалистов энергосистем государств – участников СНГ, ответственных за подготовку и проведение Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли, на котором определить тематику, формат, место и время проведения Международных соревнований 2019 года.

По представлению Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Узбекистан и Исполнительного комитета за значительный вклад в развитие интеграционных процессов в энергетике государств – участников Содружества Независимых Государств были присвоены ряду специалистов электроэнергетической отрасли почетные звания «Заслуженный энергетик СНГ».

По представлению Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Узбекистан и Исполнительного комитета специалисты энергокомпаний были награждены Почетной грамотой Электроэнергетического Совета СНГ.

Формирование правового пространства в области электроэнергетики государств – участников СНГ

**О ходе выполнения Концепции сотрудничества
государств – участников СНГ в сфере энергетики
и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации**

Подготовленная Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ в соответствии с п. 4 Протокола № 38 от 19 октября 2010 года Справка о ходе выполнения Концепции сотрудничества государств-участников СНГ в сфере энергетики и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации была составлена и актуализирована на основе ответов профильных министерств и национальных электроэнергетических компаний государств – участников СНГ на письма-запросы №153 от 03.07.2018 и №341 от 28.12.2018 и направлена в Исполнительный комитет СНГ (письмо № 23 от 13.02.2018).

**Справка о ходе реализации Концепции сотрудничества
государств – участников СНГ в области использования возобновляемых
источников энергии и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации**

Справка о ходе реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии и План первоочередных мероприятий по ее реализации, с учетом принятых изменений в План первоочередных мероприятий Решением Экономического совета СНГ от 10 декабря 2015 года, представлена в Отчете Электроэнергетического Совета СНГ за 2017 год. Работа по данной теме ведется в рамках рабочей группы по экологии, энергоэффективности и ВИЭ.

**Проект Меморандума о сотрудничестве между
Электроэнергетическим Советом СНГ и
Евразийской экономической комиссией**

Учитывая положительную тенденцию развития сотрудничества между Евразийской экономической комиссией и Электроэнергетическим Советом СНГ, 21 июня 2018 года на совещании Председателя Исполнительного комитета ЭЭС СНГ И.А. Кузько с Директором Департамента энергетики Евразийской экономической комиссии Л.В. Шенцом был рассмотрен проект Меморандума о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом СНГ и Евразийской экономической комиссией.

В дальнейшем Решением 53-го заседания ЭЭС СНГ проект Меморандума был одобрен и подписан Президентом Электроэнергетического Совета СНГ А.В. Новаком и членом Коллегии (Министром) по энергетике и инфраструктуре Евразийской Экономической Комиссии Э.А. Кайкиевым.

В 2018 году Электроэнергетическим Советом СНГ были приняты следующие документы:

- Изменения и дополнения в Стратегию (основные направления) взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики;
- Методические указания по устойчивости параллельно работающих энергосистем СНГ, Балтии и Грузии;
- Рекомендации по разработке Положений о структурных подразделениях энергопредприятий государств – участников СНГ;
- Рекомендации по разработке должностных инструкций для работников энергопредприятий государств – участников СНГ;
- Положение о Комиссии Электроэнергетического Совета СНГ по расследованию технологического нарушения, разработке и осуществлению совместных мер по

предотвращению технологических нарушений на электроэнергетических объектах, обеспечивающих межгосударственные перетоки электрической энергии и мощности государств – участников СНГ;

- Инструкция по организации противопожарных тренировок на энергетических предприятиях государств – участников СНГ;
- Типовое соглашение о взаимодействии при проведении аварийно-восстановительных работ и оказании взаимопомощи в случаях возникновения аварий и других нештатных ситуаций на объектах электроэнергетики государств – участников СНГ;
- Методические рекомендации о проведении соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ;
- Информация о нормативном правовом обеспечении профессионального обучения электроэнергетиков государств – участников СНГ;
- Информация о разработке и наполнении разделов Образовательного портала Электроэнергетического Совета СНГ;
- Макет для организации выпуска годовых обзоров по вопросам предупреждения и ликвидации крупных технологических нарушений и нештатных ситуаций на объектах электроэнергетики государств – участников СНГ;
- Макет сборника нормативных, правовых, технических документов и информационных материалов в области проведения аварийно-восстановительных работ на объектах электроэнергетики государств – участников СНГ;
- Макет для размещения на официальном сайте Электроэнергетического Совета СНГ информации в области технического регулирования и межгосударственной стандартизации в сфере электроэнергетики;
- Отчет Электроэнергетического Совета СНГ за 2017 год;
- Положение о Рабочей группе по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ;
- Положение о Рабочей группе по экологии, энергоэффективности и ВИЭ;
- План мероприятий Электроэнергетического Совета СНГ и Смета доходов и расходов на финансирование деятельности ЭЭС СНГ и его Исполнительного комитета на 2019 год;
- План работы Комиссии по координации сотрудничества государственных органов энергетического надзора государств – участников СНГ на 2019-2021 гг.;
- План работы Рабочей группы по экологии, энергоэффективности и ВИЭ на 2019-2021 годы.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧИХ ГРУПП И ДРУГИХ СТРУКТУР ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ

Координационный совет по реализации Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики

В 2018 году в Москве состоялось 2 заседания Координационного совета по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств – участников СНГ в области электроэнергетики №№ 27-28 26-27 апреля и 10-11 октября.

На 27-м заседании приняты решения:

– *одобрить кандидатуру Чекалова Алексея Александровича, руководителя Департамента оперативно-технического сопровождения торговой деятельности*

Блока трейдинга ПАО «Интер РАО», на назначение Председателем Координационного совета по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики и внести данное предложение на рассмотрение 52-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ (А.А. Чекалов утвержден на должность Председателя Координационного совета по выполнению Стратегии взаимодействия и сотрудничества государств – участников СНГ в области электроэнергетики Решением 52-го заочного заседания ЭЭС СНГ);

– выразить благодарность Шеликовой Е.В. (ГПО «Белэнерго») за представленную презентацию о перспективах совместной работы энергосистемы Республики Беларусь с энергосистемами стран Балтии.

Исполнительному комитету ЭЭС СНГ предложено:

– доработать проект Изменений и дополнений в Стратегию взаимодействия и сотрудничества государств – участников СНГ в области электроэнергетики с учетом состоявшегося обсуждения и представить на очередном заседании Координационного совета;

– доработать проект Справки о ходе выполнения Перспективного плана мероприятий по выполнению Стратегии (основных направлений) взаимодействия и сотрудничества государств – участников СНГ в области электроэнергетики. (Справка рассмотрена и принята к сведению Решением 52-го заочного заседания ЭЭС СНГ.)

На 28-ом заседании решено:

– одобрить с учетом замечаний и предложений профильных компаний государств – участников СНГ и состоявшегося обсуждения проект Изменений и дополнений в Стратегию взаимодействия и сотрудничества государств – участников СНГ в области электроэнергетики (утверждены Решением 53-го заседания ЭЭС СНГ);

– одобрить в основном проект Меморандума о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом СНГ и Евразийской экономической комиссией и просить Исполнительный комитет совместно с Департаментом энергетики ЕЭК доработать указанный проект в соответствии с состоявшимся обсуждением (доработанный проект Меморандума одобрен Решением 53-го заседания ЭЭС СНГ и подписан 2 ноября 2018 года);

– одобрить проект Соглашения о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом СНГ и Ассоциацией «Российский национальный комитет Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения» и просить Исполнительный комитет внести указанный документ на рассмотрение 53-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ (Решением 53-го заседания ЭЭС СНГ информация Ассоциации «Российский национальный комитет Международного Совета по большим электрическим системам высокого напряжения» принята к сведению);

– принять к сведению информацию Председателя Координационного совета о прогнозных данных о балансах электрической энергии и мощности в энергосистемах государств – участников СНГ на 2019-2023 гг., просить Исполнительный комитет запросить у профильных министерств государств – участников СНГ, не представивших информацию, необходимые сведения и внести доработанную информацию на совещание уполномоченных представителей по рассмотрению и

согласованию материалов 53-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ (данная информация будет представлена на 54-м заочном заседании Электроэнергетического Совета СНГ);

– Принять к сведению информацию Исполнительного комитета по оптимизации стратегических и концептуальных документов в сфере электроэнергетики в рамках СНГ и просить Исполнительный комитет внести указанную информацию на рассмотрение 53-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ (в связи с отсутствием на 28-м заседании Координационного совета представителей Республики Казахстан Исполнительным комитетом было направлено письмо №43 от 04.03.2019 в Министерство энергетики Республики Казахстан для уточнения позиции Республики Казахстан по данному вопросу).

Рабочая группа по формированию общего электроэнергетического рынка государств-участников СНГ

26 апреля 2018 года в Москве состоялось 32-е заседание РГ «Формирование общего электроэнергетического рынка СНГ» (Руководитель - Заикина Н.В., Заместитель Председателя Правления, начальник Управления мониторинга и контроля НП «Совет рынка»; Заместитель Руководителя Куанышбаев Ж.Б., директор Департамента системных услуг АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями «KEGOC»), на котором решено:

– Продолжить работу над проектом Порядка урегулирования отклонений межгосударственных потоков электрической энергии от согласованных значений, просить стороны подготовить примеры расчетов результатов урегулирования отклонений межгосударственных потоков электрической энергии от согласованных значений с учетом вариантов, рассмотренных на заседании и просить Исполнительный комитет и Руководителя Рабочей группы по рынку направить сторонам исходные данные для расчета;

– Считать нецелесообразным разработку Положения о Рабочей группе «Формирование и развитие общего электроэнергетического рынка государств – участников СНГ». При организации и проведении заседаний Рабочей группе «Формирование и развитие общего электроэнергетического рынка государств – участников СНГ» руководствоваться Положением о Рабочих группах, утвержденным Решением 20-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ от 12 октября 2001 года.

Комиссия по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем СНГ и Балтии (КОТК)

В 2018 году состоялось два заседания Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем СНГ и Балтии (председатель КОТК - Аюев Б.И., Председатель Правления ОАО «СО ЕЭС»): 32-е - 27-28 марта и 33-е заочное - 1 ноября 2018 года.

На 32-м заседании утверждены:

- необходимое значение крутизны статической частотной характеристики (СЧХ) энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2018-2019 гг. равным 19169 МВт/Гц;
- значения коэффициентов коррекции по частоте энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии для осуществления вторичного регулирования на 2018-2019 гг.;

- величину аварийного расчетного небаланса мощности энергообъединения стран СНГ, Балтии и Грузии на 2018-2019 гг. равной 1200 МВт;

- величины необходимых вторичных резервов для энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2018-2019 гг.

Приняты к сведению величины необходимых резервов мощности нормированного первичного регулирования энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии на 2018-2019 гг.

Предложенный Председателем КОТК Б.И. Аюевым состав Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем стран СНГ и Балтии утвержден Решением 52-го заочного заседания ЭЭС СНГ от 25 сентября 2018 года.

На 33-м заочном заседании решено:

- утвердить Регламент обмена информацией между диспетчерскими центрами энергосистем стран СНГ, Балтии и Грузии по случаям отклонения частоты в целях мониторинга качества регулирования частоты и перетоков активной мощности;

- поручить Секретариату КОТК и Руководителю РГ «Регулирование частоты и мощности» с 1 января 2019 года организовать работу по обмену информацией между диспетчерскими центрами по случаям отклонения частоты и сбор соответствующих данных;

- поручить Секретариату КОТК в срок до 1 декабря 2018 года направить в Секретариат Комитета энергосистем БРЭЛЛ Регламент с предложением организовать с 1 января 2019 года работу по обмену информацией между диспетчерскими центрами энергосистем стран Балтии и Секретариатом КОТК по случаям отклонения частоты и сбор соответствующих данных в энергосистемах стран Балтии согласно Регламенту.

Рабочая группа «Обновление и гармонизация нормативно-технической базы регулирования электроэнергетики в рамках СНГ»

24-25 апреля 2018 года в г. Москве проведено 30-е заседание Рабочей группы (руководитель Лелюхин Н.В., заместитель директора Департамента ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России), на котором приняли следующие решения:

- *Принять к сведению поступившую от органов управления электроэнергетикой и национальных электроэнергетических компаний государств – участников СНГ информацию о перечне стандартов для включения в программу работ Межгосударственного технического комитета по стандартизации № 541 «Электроэнергетика» на перспективный период 2019 – 2021 годы.*

- *Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения Список НТД, принятых ЭЭС СНГ и не внесенных в Реестр нормативных технических документов по обеспечению параллельной работы электроэнергетических систем государств – участников СНГ;*

- *Исполнительному комитету ЭЭС СНГ в установленном порядке внести указанные в Списке НТД в Реестр нормативных технических документов по обеспечению параллельной работы электроэнергетических систем государств –*

участников СНГ и поместить его на сайте Исполнительного комитета (проведена актуализация Реестра, и осуществляется размещение на официальном сайте ЭЭС СНГ);

– Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения и поступивших предложений от органов управления электроэнергетикой и национальных электроэнергетических компаний государств – участников СНГ проект Макета для размещения на официальном сайте Электроэнергетического Совета СНГ информации в области технического регулирования и межгосударственной стандартизации в сфере электроэнергетики (утвержден Решением 52-го заочного заседания ЭЭС СНГ и соответствующая информация размещена на официальном сайте ЭЭС СНГ).

Рабочая группа по разработке системы взаимодействия в случаях аварий и других чрезвычайных ситуаций на электроэнергетических объектах государств-участников СНГ

В 2018 году состоялись 11-ое (11-12 апреля, г. Москва) заседание Рабочей группы (Руководитель – Пелымский В.Л., заместитель главного инженера ПАО «Россети») и совместное заседание данной Рабочей группы с Рабочей группой по надежности работы оборудования и охране труда (18-19 сентября, г. Брест, Республика Беларусь).

На 11-ом заседании Рабочей группы решено:

– Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения и результатов заочного голосования органов управления электроэнергетикой и национальных электроэнергетических компаний государств – участников СНГ проект Типового соглашения о взаимодействии при проведении аварийно-восстановительных работ и оказании взаимопомощи в случаях возникновения аварий и других нештатных ситуаций на объектах электроэнергетики государств – участников СНГ (утверждено Решением 52-го заочного заседания ЭЭС СНГ);

– Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения и результатов заочного голосования органов управления электроэнергетикой и национальных электроэнергетических компаний государств – участников СНГ проект Макета для организации выпуска годовых обзоров по вопросам предупреждения и ликвидации крупных технологических нарушений и нештатных ситуаций на объектах электроэнергетики государств – участников СНГ (утвержден Решением 52-го заочного заседания ЭЭС СНГ);

– Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения и результатов заочного голосования органов управления электроэнергетикой и национальных электроэнергетических компаний государств – участников СНГ проект Макета сборника нормативных, правовых, технических документов и информационных материалов в области проведения аварийно-восстановительных работ на объектах электроэнергетики государств – участников СНГ (утвержден Решением 52-го заочного заседания ЭЭС СНГ).

Совместное заседание Рабочих групп состоялось 18-19 сентября 2018 г. и решено «Объединить Рабочую группу по надежности работы оборудования и охране труда с Рабочей группой по разработке системы взаимодействия в случаях аварий и других чрезвычайных ситуаций на электроэнергетических объектах государств – участников СНГ в Рабочую группу по надежности работы оборудования, охране труда и разработке системы взаимодействия при технологических нарушениях и просить

Исполнительный комитет внести данный вопрос на рассмотрение 53-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ» (объединение Рабочих групп утверждено Решением 53-го заседания ЭЭС СНГ).

**Рабочая группа ЭЭС СНГ по охране окружающей среды и
Рабочая группа по энергоэффективности и возобновляемой энергетике**

19-20 апреля 2018 года в Москве состоялось совместное заседание Рабочих групп по охране окружающей среды, (Руководители: Сапаров М.И., заведующий лабораторией ОАО «Энергетический институт им. Г. М. Кржижановского», и Ермоленко Г. В., Руководитель Центра инновационного развития энергетики при Институте энергетики НИУ ВШЭ, соответственно), решено:

- *принять за основу проект Меморандума о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и Международным агентством по возобновляемым источникам энергии. Исполнительному комитету на очередном совместном заседании проинформировать о результатах согласования проекта Меморандума с Международным агентством по возобновляемым источникам энергии;*

- *принять за основу проект Меморандума о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и Международной некоммерческой ассоциацией «Всемирная сеть по возобновляемой энергетической политике 21-го века». Исполнительному комитету на очередном совместном заседании проинформировать о результатах согласования проекта Меморандума с Международной некоммерческой ассоциацией «Всемирная сеть по возобновляемой энергетической политике 21-го века»;*

- *принять к сведению информацию о разработке проекта Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» за 2017 г. (в части СНГ) и отметить, что информацию за 2017 год представили Министерство энергетики Республики Беларусь, АО «Электрические станции» (Кыргызская Республика), а Ассоциация «НП Совет рынка» (Российская Федерация) представила информацию о развитии регулирования ВИЭ в России;*

- *принять к сведению информацию о мониторинге участия государств – участников СНГ в Парижском соглашении по климату, принятом в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата и рекомендовать Исполнительному комитету включать в проекты повесток дня осенних заседаний вопрос об актуальной информации участия государств-участников СНГ в Парижском соглашении по климату, принятом в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата.*

- *Принять к сведению информацию Исполнительного комитета по вопросу о доработке проекта Аналитического обзора по Дорожной карте по приоритетным направлениям развития ВИЭ для государств – участников СНГ и рекомендовать Исполнительному комитету осуществлять доработку проекта Аналитического обзора по Дорожной карте по приоритетным направлениям развития ВИЭ для государств – участников СНГ на основании информации государств – участников СНГ, а также сведений, полученных на основании имеющихся договоренностей от Международного агентства по возобновляемым источникам энергии, Международной некоммерческой ассоциацией «Всемирная сеть по возобновляемой энергетической политике 21-го века».*

Также рассмотрен вопрос об объединении Рабочей группы ЭЭС СНГ по охране окружающей среды и Рабочей группы по энергоэффективности и возобновляемой энергетике, и решено:

- согласиться с предложением об объединении Рабочей группы ЭЭС СНГ по охране окружающей среды и Рабочей группы по энергоэффективности и возобновляемой энергетике и внести вопрос об их объединении на рассмотрение очередного заседания Электроэнергетического Совета СНГ;

- рекомендовать следующее название объединенной Рабочей группы: «Рабочая группа по экологии, энергоэффективности и ВИЭ» (объединение Рабочих групп утверждено Решением 52-го заочного заседания ЭЭС СНГ).

При рассмотрении информации о разработке единого Атласа (Генсхемы) ветровых и солнечных энергетических ресурсов в рамках СНГ было принято решение:

- Просить представителей Национального союза энергосбережения совместно с Исполнительным комитетом доработать информацию с учетом состоявшегося обсуждения;

- Просить Исполнительный комитет направить доработанную информацию в органы управления электроэнергетикой государств – участников СНГ для рассмотрения и возможных предложений.

На втором совместном заседании Рабочих групп 27-28 сентября 2018 года в Москве приняты решения:

- Одобрить с учетом состоявшегося обсуждения, замечаний и предложений профильных министерств и национальных электроэнергетических компаний государств – участников СНГ проект Положения о Рабочей группе по экологии, энергоэффективности и ВИЭ и проект Плана работы Рабочей группы по экологии, энергоэффективности и ВИЭ на 2019-2020 годы (Положение и План работы Рабочей группы утверждены Решением 53-го заседания ЭЭС СНГ);

- Исполнительному комитету продолжить работу по согласованию проекта Меморандума о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и IRENA (Международное агентство по возобновляемым источникам энергии) и на очередном заседании проинформировать о ходе согласования проекта Меморандума;

- Исполнительному комитету продолжить работу по согласованию проекта Меморандума о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и Международной некоммерческой ассоциацией «Всемирная сеть по возобновляемой энергетической политике 21-го века» и на очередном заседании проинформировать о ходе согласования проекта Меморандума;

- просить государства – участники СНГ, не представившие информацию в проект Справки о ходе реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации, направить ее в Исполнительный комитет до 10 октября 2018 года. Исполнительному комитету дополнить проект Справки информацией, полученной от государств – участников СНГ, и внести на совещание уполномоченных представителей по рассмотрению материалов 53-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ;

- просить Международный научно-образовательный центр СНГ по использованию возобновляемых источников энергии и энергоэффективности и Исполнительный комитет ЭЭС СНГ подготовить Обзор текущего состояния и предложения по развитию программ подготовки специалистов (в том числе, программ повышения квалификации) по энергоэффективности и ВИЭ на основании представленной информации.

На совместном заседании был также рассмотрен вопрос о ходе работы по подготовке Аналитического обзора «Потенциал взаимодействия в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности, развития ВИЭ».

Исполнительным комитетом, в соответствии с решениями 51-го заседания ЭЭС СНГ от 4 декабря 2017 года подготовлены и направлены в профильные министерства и национальные электроэнергетические компании государств – участников СНГ отдельные издания:

- Сводного отчета о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» (в части СНГ) за 2015-2016 гг. (письмо № 203 от 27.08.2018).
- Аналитического обзора об участии государств – участников СНГ в Парижском соглашении по климату, принятом в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата (письмо № 203 от 27.08.2018).

Рабочая группа по вопросам работы с персоналом и подготовке кадров в электроэнергетике СНГ

17-е заседание Рабочей группы (Руководитель - Мищеряков С.В., Генеральный директор НП «КОНЦ ЕЭС») состоялось 5-6 апреля 2018 г. в г. Москве, на котором были рассмотрены и внесены на 52-ое заочное заседание Электроэнергетического Совета СНГ:

- *проект Методических рекомендаций о проведении соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ;*
- *информация о нормативном правовом обеспечении профессионального обучения электроэнергетиков государств – участников СНГ;*
- *информация о разработке и наполнении разделов Образовательного портала Электроэнергетического Совета СНГ;*
- *информация о ходе подготовки к проведению XV Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ – Международных соревнований персонала по ремонту и обслуживанию ВЛ 110 кВ и выше.*

18-е заседание Рабочей группы состоялось 12 октября 2018 года в г. Москве, на котором решено одобрить и внести на рассмотрение 53-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ:

- *проект Методических рекомендаций по оценке и прогнозированию антропогенных рисков в деятельности энергетических предприятий государств – участников СНГ (вопрос предполагается рассмотреть на 54-м заочном заседании Электроэнергетического Совета СНГ);*
- *информацию об итогах проведения XV Международных соревнований профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ – Международных соревнований персонала по ремонту и обслуживанию ВЛ 110 кВ и выше.*

Рабочая группа по надежности работы оборудования и охране труда

На 10-м заседании Рабочей группы (Руководитель - Гордиенко В.М., советник Генерального директора АО «Инспекция по контролю технического состояния объектов электроэнергетики» Технической инспекции ЕЭС) 25-26 апреля 2018 года в г. Москве были одобрены и внесены на рассмотрение ЭЭС СНГ проекты:

- Рекомендаций по разработке Положений о структурных подразделениях энергопредприятий государств – участников СНГ (утверждены на 52-м заочном заседании Электроэнергетического Совета СНГ);

- Рекомендаций по разработке должностных инструкций для работников энергопредприятий государств – участников СНГ (утверждены на 52-м заочном заседании Электроэнергетического Совета СНГ).

Рабочая группа приняла к сведению информацию:

- *о предоставлении государствами – участниками СНГ информации для выпуска 18-го номера Обзора аварийности и травматизма в электроэнергетических системах государств - участников СНГ за 2017 год;*

- *о предоставлении государствами – участниками СНГ нормативно-технических документов государств – участников СНГ в области надежности работы оборудования и охраны труда для наполнения Интернет-портала Электроэнергетического Совета СНГ и Образовательного портала Электроэнергетического Совета СНГ;*

- *о порядке организации допуска подрядных (сторонних, специализированных) организаций в действующие электроустановки из опыта участников Рабочей группы – представителей государств – участников СНГ.*

18-19 сентября 2018 г., в г. Бресте Республики Беларусь, состоялось совместное заседание Рабочей группы по надежности работы оборудования и охране труда и Рабочей группы по разработке системы взаимодействия в случаях аварий и других чрезвычайных ситуаций на электроэнергетических объектах государств – участников СНГ.

На совместном заседании приняты следующие решения:

- *одобрить проект Положения о комиссии Электроэнергетического Совета СНГ по расследованию технологического нарушения, разработке и осуществлению совместных мер по предотвращению технологических нарушений на электроэнергетических объектах, обеспечивающих межгосударственные перетоки электрической энергии и мощности государств – участников СНГ (Утверждено Решением 53-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ);*

- *одобрить проект Инструкции по организации противопожарных тренировок на энергетических предприятиях государств – участников СНГ (Утверждена Решением 53-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ).*

На совместном заседании принята к сведению информация:

- *о передовом опыте в области надежности работы электроэнергетического оборудования и охране труда (было решено просить Исполнительный комитет Электроэнергетического Совета СНГ организовать выпуск ежегодного Сборника о передовом опыте в области надежности работы электроэнергетического оборудования и охране труда в государствах – участниках СНГ);*

– о наполнении на Интернет-портале Электроэнергетического Совета СНГ и Образовательном портале Электроэнергетического Совета СНГ Реестра нормативных правовых и технических документов государств – участников СНГ по обеспечению надежности работы оборудования и охране труда;

– об итогах проведения семинара по теме «Особенности конструктивного исполнения современных подстанций, образцов оборудования (с демонстрацией действующих образцов оборудования), методы обеспечения надежности и актуальная организация охраны труда».

Рабочая группа по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ

В 2018 году в городе Москве проведено два заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (РГМ № 23 – 03-04.04.2018 и РГМ №24 – 20-21.09.2018 (Руководитель – Большаков О.В., Главный эксперт–Руководитель группы метрологического обеспечения Департамента релейной защиты, метрологии и автоматизированных систем управления технологическими процессами ПАО «ФСК ЕЭС»).

На 23-ем заседании приняты решения:

- одобрить с учетом состоявшегося обсуждения, поступивших замечаний и предложений органов управления электроэнергетикой и электроэнергетических компаний государств – участников СНГ проект Положения о Рабочей группе по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ (Утверждено на 52-м заочном заседании Электроэнергетического Совета СНГ);

- принять к сведению информацию руководителя Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ Большакова О.В., а также представителей организаций-разработчиков НТД в области метрологии по вопросу разработки проекта Рекомендаций по организации контроля параметров качества электрической энергии, перемещаемой по межгосударственным линиям электропередачи (МГЛЭП) государств – участников СНГ;

- согласиться с Исполнительным комитетом, что принятие соответствующего Положения о РГМ, разработка и утверждение Планов работы РГМ, а также внесение уточнений и дополнений в Стратегию (основные направления) взаимодействия и сотрудничества государств-участников СНГ в области электроэнергетики в части Раздела XIII решает вопрос об актуализации Соглашения об организации единого метрологического пространства в области электроэнергетики Содружества Независимых Государств;

- одобрить проект Опросного листа для проведения мониторинга применения в производственной деятельности следующих нормативных технических документов:

- Правила освидетельствования измерительного комплекса учета электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи;
- Унифицированный формат макета обмена данными по учету межгосударственных потоков электроэнергии;
- Регламент учета межгосударственных потоков электроэнергии.

Просить руководителей органов управления электроэнергетикой и электроэнергетических компаний поручить соответствующим подразделениям,

ответственным за метрологию, провести совместно с членами РГМ мониторинг указанных документов и направить информацию с его результатами в Исполнительный комитет ЭЭС СНГ до 1 августа 2018 года. Просить Исполнительный комитет обобщить полученную в ходе проведенного мониторинга информацию и представить её к очередному заседанию Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ;

- считать целесообразным участие представителей Исполнительного комитета ЭЭС СНГ в составе оргкомитета по подготовке и проведению международных научно-технических конференций, семинаров и других мероприятий в области метрологического обеспечения, в соответствии с Планом работы Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ;

- просить Исполнительный комитет ЭЭС СНГ своевременно информировать органы управления электроэнергетикой государств – участников СНГ о международных научно-технических конференциях, семинарах и других мероприятиях в области метрологического обеспечения, организуемых и проводимых при участии Исполнительного комитета ЭЭС СНГ;

- просить Исполнительный комитет ЭЭС СНГ размещать на Интернет-портале ЭЭС СНГ материалы проведенных мероприятий.

На 24-ом заседании РГМ приняты следующие решения:

- принять к сведению информацию, поступившую от органов управления электроэнергетикой и национальных электроэнергетических компаний государств – участников СНГ, о результатах проведения мониторинга применения в производственной деятельности следующих нормативных технических документов:

- Правил освидетельствования измерительного комплекса учета электрической энергии на межгосударственных линиях электропередачи (Утверждены на 33-м заседании ЭЭС СНГ 23.05.2008)
- Унифицированного формата макета обмена данными по учету межгосударственных потоков электроэнергии (Утвержден на 33-м заседании ЭЭС СНГ 23.05.2008);
- Регламента учета межгосударственных потоков электроэнергии (Утвержден на 33-м заседании ЭЭС СНГ 23.05.2008);

- одобрить разработанный РГМ проект макета Сборника «Нормативно-технические документы в области электрических измерений государств – участников СНГ» с учетом предложений, поступивших от профильных министерств, национальных электроэнергетических компаний и других организаций. Исполнительному комитету внести проект макета Сборника «Нормативно-технические документы в области электрических измерений государств – участников СНГ» на рассмотрение очередного заседания Электроэнергетического Совета СНГ (документ внесен на рассмотрение 54-го заочного заседания ЭЭС СНГ);

- просить Исполнительный комитет внести в проект Повестки дня очередного заседания Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ вопрос о проекте Опросного листа для проведения мониторинга применения в производственной деятельности нормативных технических документов:

- *Типовой методики выполнения измерений потерь напряжения в линиях соединения счетчика с трансформатором напряжения (утверждены на 42-м заседании ЭЭС СНГ 19.10.2012);*
- *Типовой методики выполнения измерений вторичной нагрузки трансформаторов тока в условиях эксплуатации (утверждена на 42-м заседании ЭЭС СНГ 19.10.2012);*
- *Типовой методики выполнения измерений мощности нагрузки трансформаторов напряжения в условиях эксплуатации (утверждена на 42-м заседании ЭЭС СНГ 19.10.2012);*

- считать целесообразным участие представителей Исполнительного комитета ЭЭС СНГ в составе оргкомитета по подготовке и проведению международных научно-технических конференций, семинаров и других мероприятий в области метрологического обеспечения, в соответствии с Планом работы Рабочей группы по метрологическому обеспечению электроэнергетической отрасли СНГ;

- просить Исполнительный комитет ЭЭС СНГ своевременно информировать органы управления электроэнергетикой государств – участников СНГ о международных научно-технических конференциях, семинарах и других мероприятиях в области метрологического обеспечения, организуемых и проводимых при участии Исполнительного комитета ЭЭС СНГ;

- просить Исполнительный комитет ЭЭС СНГ размещать на Интернет-портале ЭЭС СНГ материалы проведенных мероприятий.

Комиссия по координации сотрудничества государственных органов энергетического надзора государств-участников СНГ (КГЭН)

В 2018 году проведено два заседания КГЭН (Председатель КГЭН – О.М Щурский., Заместитель начальника Управления государственного энергетического надзора Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор): № 12 – 24-25.05.2018 в г. Минске и КГЭН № 13 – 13-14.09.2018 в г. Москве

На 12-ом заседании КГЭН приняты следующие решения:

- принять к сведению Предложения Исполнительного комитета ЭЭС СНГ по созданию в рамках Электроэнергетического Совета СНГ Целевой рабочей группы по подготовке пакета документов по разработке проекта ПУЭ на основе действующих нормативных правовых документов государств – участников СНГ;

- считать целесообразным создание ЦРГ и внести в проект Плана работы КГЭН на 2019-2021 годы вопрос о создании Целевой рабочей группы в рамках Электроэнергетического Совета СНГ по подготовке пакета документов по разработке проекта ПУЭ;

- просить Исполнительный комитет обратиться в органы управления электроэнергетикой государств – участников СНГ с запросом:

- *о текущем состоянии дел по применяемым в государствах – участниках СНГ ПУЭ;*
- *предложений по структуре предлагаемого к разработке проекта ПУЭ;*

- *предложений по кандидатурам для включения в состав ЦРГ;*

- просить Исполнительный комитет совместно с КГЭН определить варианты правового статуса предлагаемого к разработке проекта ПУЭ;

- на основе Предложений Исполнительного комитета ЭЭС СНГ и анализа поступившей информации КГЭН подготовить материалы о создании ЦРГ по подготовке пакета документов по разработке проекта ПУЭ для внесения на рассмотрение Электроэнергетического Совета СНГ;

- принять к сведению информацию о необходимости разработки Рекомендаций по организации процесса технологического присоединения потребителей электроэнергии в государствах – участниках СНГ и считать целесообразным внесение в проект Плана работы КГЭН на 2019-2021 годы данную разработку;

- одобрить проект Плана работы Комиссии по координации сотрудничества государственных органов энергетического надзора государств – участников СНГ на 2019-2021 годы с учетом состоявшегося обсуждения предложений и замечаний, поступивших от государств – участников СНГ и внести на рассмотрение очередного заседания Электроэнергетического Совета СНГ;

- принять к сведению информацию Председателя КГЭН и других представителей государств-участников СНГ о положительной оценке применения в государствах – участниках СНГ Правил техники безопасности при эксплуатации элегазового оборудования.

На 13-ом заседании КГЭН приняты следующие решения:

- принять к сведению информацию Исполнительного комитета ЭЭС СНГ о целесообразности создания в рамках Электроэнергетического Совета СНГ Целевой рабочей группы по рассмотрению возможности и порядка разработки проекта Правил устройства электроустановок;

- принять к сведению Справку о правовом статусе нормативных документов, регулирующих сотрудничество государств – участников СНГ в сфере электроэнергетики;

- просить Электроэнергетический Совет СНГ принять решение о создании Целевой рабочей группы по рассмотрению возможности и порядка разработки проекта ПУЭ и рекомендовать включить в ее состав специалистов в сфере электроэнергетики, производства, науки, технического регулирования и стандартизации, а также отраслевых министерств;

- одобрить проект Плана работы Комиссии по координации сотрудничества государственных органов энергетического надзора государств – участников СНГ на 2019-2021 годы с учетом состоявшегося обсуждения предложений и замечаний, поступивших от государств – участников СНГ (Утвержден Решением 53-го заседания ЭЭС СНГ от 2 ноября 2018 года);

- принять к сведению информацию Исполнительного комитета о ходе разработки проекта Рекомендаций по технологическому присоединению энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии к электрическим сетям в государствах – участниках СНГ;

- принять к сведению информацию Исполнительного комитета о ходе наполнения Сборника нормативных правовых и технических документов в области

энергетического надзора государств – участников СНГ в соответствии с Макетом, утвержденным Электроэнергетическим Советом СНГ, и просить Исполнительный комитет совместно с КГЭН продолжить работу по наполнению Сборника.

Формирование единого информационного пространства в области электроэнергетики государств-участников СНГ

В 2018 году Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ были подготовлены и изданы:

- сборники «Основные итоги работы энергосистем стран СНГ за 4-й квартал 2017 года и 1-й, 2-й и 3-й кварталы 2018 года»;
- «Тарифы на электроэнергию и цены на топливо в государствах-участниках СНГ» за 2017 год;
- Информационный бюллетень «Технико-экономические показатели работы электроэнергетики Европейских стран и государств – участников СНГ» за 2017 год;
- Сборник «Электроэнергетика СНГ 2007-2017»;
- Словарь терминов и определений (для размещения на Интернет-портале Электроэнергетического Совета СНГ);
- Информационный бюллетень «Обзор аварийности и травматизма в электроэнергетических системах государств – участников СНГ» за 2017 год № 18;
- Информационный бюллетень характерных технологических нарушений по итогам прохождения ОЗП в государствах – участниках СНГ 2017-2018 гг.
- Регулярно проводилось наполнение Интернет-портала Электроэнергетического Совета СНГ новостной информацией по электроэнергетической тематике, материалами рабочих органов Электроэнергетического Совета СНГ и т.д.

Проводился сбор предложений по улучшению дизайна Образовательного портала Электроэнергетического Совета СНГ и материалов по информационному наполнению его разделов.

Входящая корреспонденция из органов управления электроэнергетикой и электроэнергетических компаний государств Содружества, а также зарубежных энергетических организаций в 2018 году составила 593 единиц, исходящая корреспонденция из Исполнительного комитета ЭЭС СНГ - 2634 единиц.

Проведение Международных соревнований, участие в конференциях и других мероприятиях

В 2018 году Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ совместно с электроэнергетическими компаниями и организациями государств – участников СНГ был организован и проведен ряд мероприятий, в их числе:

XV Международные соревнования профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ – Международные соревнования персонала по ремонту и обслуживанию ВЛ 110 кВ и выше.

11-22 сентября 2018 года в г. Бресте, Республика Беларусь, на базе полигона учебного центра подготовки персонала «Энергетик» РУП «Брестэнерго» состоялись XV Международные соревнования профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ – Международные

соревнования персонала по ремонту и обслуживанию ВЛ 110 кВ и выше (далее – Международные соревнования).

В них приняли участие команды Республики Беларусь, Республики Казахстан, Российской Федерации, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан, а также наблюдатель из Кыргызской Республики.

В ходе подготовки к Международным соревнованиям состоялось два рабочих заседания Оргкомитета, на которых была принята программа подготовки, определены этапы, сформированы рабочие органы (Оргкомитет и Главная судейская комиссия), а также рассматривался ход теоретической и практической подготовки к Международным соревнованиям.

По итогам Международных соревнований первое место присуждено команде филиала «Барановичские электрические сети» РУП «Брестэнерго», Республика Беларусь.

Второе место – командам Западно-Сибирского ПМЭС ПАО «ФСК ЕЭС», Российская Федерация и Сарбайских МЭС АО «KEGOC», Республика Казахстан.

Третье место – командам Центральных электрических сетей ОАХК «Барки Точик», Республика Таджикистан и УП «Узэлектросеть» АО «Узбекэнерго», Республика Узбекистан.

Командам вручены кубки, дипломы и сертификаты на командные призы – бригадные автомобили. Члены команд представлены к награждению Почетными грамотами Электроэнергетического Совета СНГ, награждены медалями и личными призами.

Кроме того, памятными подарками и Почетными грамотами Электроэнергетического Совета СНГ и Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета СНГ награждены победители в номинациях и специалисты, отличившиеся при организации и проведении Международных соревнований.

В рамках Международных соревнований была проведена отраслевая выставка с привлечением фирм-разработчиков из государств Содружества.

2-я Всероссийская специализированная научно-практическая конференция молодых специалистов с международным участием «Современные технологии в энергетике» (29-30 марта 2018 г., г. Москва, Российская Федерация).

Конференция была организована ОАО «ВТИ» при поддержке и участии Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета СНГ.

Цель Конференции – продемонстрировать научной общественности новые разработки и достижения молодых ученых в базовых областях теплоэнергетики, а также способствовать укреплению научных связей и деловых контактов между специалистами.

На Конференции присутствовало более 100 представителей отечественных энергетических и энергомашиностроительных компаний, электростанций и заводов-производителей энергетического оборудования, научно-исследовательских и проектных организаций, вузов, а также представители из Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан и Республики Молдова. Было представлено 50 докладов российских и зарубежных специалистов по направлениям:

- современные решения по управлению энергосистемой;
- технические решения, направленные на повышение КПД энергетического оборудования;
- экология энергетики и ВИЭ;
- современные топливные технологии;
- автоматизированные комплексы;
- АСУ ТП, приборы;
- обеспечение надежности и безопасности работы энергетического оборудования;
- диагностирование и мониторинг технического состояния энергетического оборудования.

Лучшие десять докладов были отмечены почетными грамотами ВТИ, а десять молодых специалистов получили аттестат инженера высшей категории в области энергетики от Российского Союза инженеров.

Следует отметить, что большая часть выступлений отличалась практической ценностью выводов и высоким научно-техническим уровнем. Проведенная Конференция предоставила возможность продемонстрировать научно-технические достижения молодых специалистов, способствовала их творческому росту, расширению области интересов для дальнейшей научно-практической деятельности.

Международная научно-практическая конференция по теме: «Технологии, проблемы, опыт создания и внедрения систем психофизиологического обеспечения профессиональной деятельности персонала электроэнергетической отрасли государств – участников СНГ» (5 апреля 2018 г., г. Москва, Российская Федерация).

Конференция состоялась в рамках проведения 17-го заседания Рабочей группы по вопросам работы с персоналом и подготовке кадров в электроэнергетике СНГ.

В ее работе приняли участие 45 человек (очно и в дистанционном режиме) из Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации и Республики Таджикистан.

Организаторами Конференции выступили Исполнительный комитет Электроэнергетического Совета СНГ и Некоммерческое Партнерство «Корпоративный образовательный и научный центр Единой энергетической системы» при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации и Федерального медико-биологического агентства России.

Основной целью Конференции явилось изучение накопленного энергетиками государств – участников СНГ опыта по работе с персоналом, ознакомление с новыми возможностями психофизиологического анализа и тестирования, инновационными системами для психофизиологического обеспечения профессиональной деятельности персонала энергообъектов.

С докладами на Конференции выступили ведущие специалисты в области психофизиологического обеспечения работы с персоналом. По ее итогам был принят Меморандум и выпущен сборник докладов.

Международный семинар по теме «Особенности конструктивного исполнения современных подстанций, образцов оборудования (с демонстрацией действующих образцов оборудования), методы обеспечения надежности и актуальная организация охраны труда» (26 апреля 2018 г., г. Москва, Российская Федерация).

Семинар состоялся в рамках проведения 10-го заседания Рабочей группы по надежности работы оборудования и охране труда на базе ПС 220 кВ Белорусская ПАО «МОЭСК».

Участники в ходе обзорной экскурсии ознакомились с оборудованием ПС, узнали особенности схемных решений и режимов. Наибольший интерес вызвала презентация о первой в Москве цифровой подстанции 110 кВ Медведевская. Заслушав информацию по организации работы по охране труда в ПАО «МОЭСК», участники семинара обменялись опытом работы в своих организациях. С докладом «Компактные управляемые самокомпенсирующиеся высоковольтные линии электропередачи переменного тока» выступил академик, доктор технических наук Института Энергетики Академии наук Молдовы Постолатий В.М.

Конкурс на лучшее печатное издание государств – участников СНГ, организуемый в рамках Электроэнергетического Совета СНГ в номинации периодические издания.

7 июня 2018 г. в Москве состоялось заседание жюри Конкурса на лучшее печатное издание государств - участников СНГ, организуемого в рамках Электроэнергетического Совета СНГ, в номинации периодические издания.

Конкурс проводился в соответствии с Положением о Конкурсе на лучшее печатное издание государств - участников СНГ, организуемом в рамках Электроэнергетического Совета СНГ, утвержденным Решением 42-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ от 19 октября 2012 года.

В состав жюри Конкурса вошли представители Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации и Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета СНГ.

К участию в Конкурсе были представлены периодические печатные издания, зарегистрированные на территории государств - участников СНГ, освещающие вопросы электроэнергетики.

Рассмотрев представленные на Конкурс издания, жюри присудило первое место журналу «Энергия без границ», представленному ПАО «Интер РАО», Российская Федерация, второе место – газете «Российские сети», представленной ПАО «Россети», Российская Федерация, третье место – информационно-аналитической газете «Энергетика Беларуси», представленной ГПО «Белэнерго» и РУП «БелТЭИ», Республика Беларусь. Призерам было решено вручить дипломы и памятные призы.

Также было принято решение наградить Почетными дипломами за участие в Конкурсе:

- журнал «Энергетическая стратегия», представленный Министерством энергетики Республики Беларусь;
- журнал «Энергетика», представленный Союзом энергетиков Республики Казахстан;

- журналы из серии «Энергетика Кыргызстана», представленные ОАО «НЭСК»;
- газету «Вестник РусГидро», представленную ПАО «РусГидро», Российская Федерация;
- журнал «Энергия единой сети», представленный АО «НТЦ ФСК ЕЭС», Российская Федерация;
- журнал «Руководящие материалы по проектированию и эксплуатации электрических сетей», представленный АО «НТЦ ФСК ЕЭС», Российская Федерация;
- журнал «Правовой энергетический форум», представленный Издательской группой «Юрист», Российская Федерация.

Была выражена благодарность всем участникам Конкурса за представленные материалы.

Отмечено, что в отдельных изданиях отсутствовала информация для оценки по критериям: «Объективное освещение работы Электроэнергетического Совета СНГ», «Наличие постоянной рубрики, посвященной деятельности органа управления электроэнергетикой государства - участника СНГ, национальной электроэнергетической компании» и «Наличие постоянной рубрики, посвященной деятельности Электроэнергетического Совета СНГ», что отразилось на результатах Конкурса.

Было решено рекомендовать органам управления электроэнергетикой и электроэнергетическим компаниям государств - участников СНГ осуществлять рассылку национальных печатных изданий в области электроэнергетики в другие государства Содружества, принять активное участие в Конкурсе в 2019 году, Исполнительному комитету Электроэнергетического Совета СНГ размещать на Интернет-портале Электроэнергетического Совета СНГ ссылки на печатные издания, представляющие взаимный интерес для государств - участников СНГ, в области электроэнергетики.

Международная научно-практическая конференция по теме: «Менеджмент антропогенных рисков в электроэнергетике государств -участников СНГ» (11 октября 2018 г., г. Москва, Российская Федерация).

Конференция состоялась в рамках проведения 18-го заседания Рабочей группы по вопросам работы с персоналом и подготовке кадров в электроэнергетике СНГ.

В ее работе приняли участие представители Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации.

Организаторами Конференции выступили Исполнительный комитет Электроэнергетического Совета СНГ и Некоммерческое Партнерство «Корпоративный образовательный и научный центр Единой энергетической системы» при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации и Федерального медико-биологического агентства России.

Основной целью Конференции явилось обобщение и изучение накопленного энергетиками государств - участников СНГ опыта по работе с персоналом.

Актуальность тематики Конференции определялась тем обстоятельством, что вопросы учета антропогенных рисков в электроэнергетике являются ключевыми в обеспечении системы профессиональной безопасности и безаварийности работы энергетиков государств - участников СНГ.

С докладами на Конференции выступили известные в профессиональных кругах специалисты отрасли.

Международный электроэнергетический семинар повышения квалификации руководящих работников и специалистов гидроэнергетики государств - участников СНГ по теме: «Совершенствование эксплуатации гидроагрегатов ГЭС» (10-14 декабря 2018 г., г. Алматы, Республика Казахстан).

Международный семинар был организован Некоммерческим Партнерством «Корпоративный образовательный и научный центр Единой энергетической системы» при поддержке Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета СНГ.

В нем приняли участие представители Республики Казахстан, Республики Таджикистан и Республики Узбекистан. С лекциями выступили квалифицированные специалисты основных практических вопросов совершенствования эксплуатации гидротурбин, генераторов и вспомогательного оборудования ГЭС.

При содействии АО «Алматинские электрические станции» практические занятия Международного семинара были организованы и проведены на оборудовании Капчагайской ГЭС, расположенной на реке Или, основном притоке озера Балхаш.

Кроме этого, в отчетном году Исполнительный комитет ЭЭС СНГ принимал участие в следующих мероприятиях:

– Круглом столе «Обмен лучшими практиками в области охраны труда» (20 февраля 2018 г., г. Москва, Ассоциация «Совет производителей энергии»);

– Семинаре-совещании «Совершенствование системы дополнительного образования в организациях ГПО «Белэнерго» (11-13 июля 2018 г., г. Минск, Республика Беларусь, ГУО «Центр повышения квалификации руководящих работников и специалистов энергетики»);

– Конкурсе с использованием стандартов WorldSkills в рамках проведения соревнований профессионального мастерства оперативного персонала ТЭС и оперативно-ремонтного персонала теплоснабжающих и теплосетевых организаций 2018 года (10-15 сентября 2018 г., г. Ессентуки, Российская Федерация);

– Конкурсе профессионального мастерства «Лучший дежурный электромонтер 2018» (26-30 ноября 2018 г., г. Москва, Корпоративный энергетический университет);

– Международном Форуме «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» (4-7 декабря 2018 г., г. Москва, ВВЦ);

– Конкурсе профессионального мастерства «Лучший специалист по охране труда в энергетике 2018» (10-14 декабря 2018 г., г. Москва, Корпоративный энергетический университет);

– Международном форуме по энергоэффективности и развитию энергетики «Российская Энергетическая Неделя -2018»;

– V Международной Конференции «Финансирование проектов по энергосбережению и возобновляемой энергетике в России и странах СНГ».

Представители Исполнительного комитета и электроэнергетических компаний приняли участие в организации и проведении:

– с НПП «Энерготехника» - IV-й научно-технической конференции на тему: «Качество электроэнергетики. Контроль, анализ, управление» (03.04.2018, г. Москва);

– с НПП «Марс Энерго» - IX-й научно-технической конференции «Белые ночи» на тему: «Метрология. Измерения. Учет и оценка качества электроэнергии» (04-06.06.2018, г. С-Петербург);

– с Департаментом энергетики Евразийской экономической комиссии и Национальным межотраслевым союзом энергосбережения Российской Федерации - Круглого стола на тему: «Инновации в электроэнергетике стран СНГ и ЕАЭС, текущее состояние и перспективы».

Организованы и проведены, совместно с представителями Московского института энергобезопасности и энергосбережения (МИЭЭ) и ПАО «МОЭСК» (Россети):

– семинар в городе Минске на тему: «Технологическое присоединение потребителей»;

– семинар в городе Москве, на ПС Пресня, на тему: «Обмен опытом работы по технологическому присоединению потребителей электрической энергии в государствах-участниках СНГ», заслушан доклад Комарова В.М., ведущего специалиста ПАО «МОЭСК» в области технологического присоединения потребителей электрической энергии, состоялся обмен мнениями между специалистами СНГ, проведена экскурсия гостей по объектам подстанции.

5-6 июня в Сколково прошел 4-й Международный Конгресс REENCON–XXI, посвященный Глобальному энергетическому переходу к зеленым технологиям и последствиям этого перехода для энергетики, экологии, экономики и общества. В органы управления электроэнергетикой государств Содружества были направлены приглашения. Организованы и проведены рабочие встречи с представителями ЕЭК по совместному участию в указанном мероприятии.

В рамках Конгресса Исполнительным комитетом ЭЭС СНГ совместно с Евразийской Экономической Комиссией и Европейской Экономической Комиссией ООН была организована и проведена Сессия «Развитие возобновляемой энергетики на постсоветском пространстве: задачи и направления международного сотрудничества».

Модераторами сессии выступили Кузько И.А. – Председатель Исполнительного комитета ЭЭС СНГ, и Шенец Леонид Васильевич - Директор Департамента энергетики ЕЭК.

14 декабря 2018 года в Исполнительном комитете ЭЭС СНГ прошёл Круглый стол на тему: «Инновации в электроэнергетике стран СНГ и ЕАЭС, текущее состояние и перспективы». Организаторами Круглого стола выступили Исполнительный комитет ЭЭС СНГ, Департамент энергетики Евразийской экономической комиссии и Национальный межотраслевой союз энергосбережения Российской Федерации.

На Круглом столе выступили представители Департамента энергетики ЕЭК, Национального межотраслевого союза энергосбережения Российской Федерации, Министерства энергетики Российской Федерации, ФГБУ «РЭА», ПАО «ФСК ЕЭС», Института энергетики НИУ ВШЭ, ОАО «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского», а также Исполнительного комитета ЭЭС СНГ.

По итогам заседания выпущено Коммюнике, подписанное организаторами с учетом состоявшегося обсуждения.

Сотрудничество с отраслевыми органами СНГ, а также с ЕЭК ЕАЭС и другими международными организациями

Сотрудничество с Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ

В рамках Соглашения о сотрудничестве между Электроэнергетическим Советом СНГ и Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации СНГ и Плана мероприятий по его реализации в 2018 году представители Исполнительного комитета Электроэнергетического Совета приняли участие (по приглашению МГС) в:

- 53-м заседании Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (Республика Узбекистан, г. Ташкент, с 25 по 29 июня 2018 года);

- 56-м заседании Научно-технической комиссии по стандартизации Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, с 13 по 16 ноября 2018 года).

В течение года осуществлялось взаимное информирование о техническом регулировании, стандартизации, метрологии и о принимаемых нормативных технических документах в области электроэнергетики.

Сотрудничество с Евразийской экономической комиссией

В соответствии с Планом мероприятий по сотрудничеству между Евразийской экономической комиссией и Электроэнергетическим Советом СНГ в 2018 г. в заседаниях №№ 27-40 Подкомитета по формированию общего электроэнергетического рынка Консультативного комитета по электроэнергетике при Коллегии Евразийской экономической комиссии и 10-м заседании Консультативного комитета по электроэнергетике при Коллегии Евразийской экономической комиссии принял участие в качестве наблюдателя представитель Исполнительного комитета ЭЭС СНГ. Обсуждались проекты Протокола об общем электроэнергетическом рынке Союза, Правил взаимной торговли, Правил определения и распределения пропускной способности МГЛЭП, Единых правил доступа к услугам СЕМ в сфере электроэнергетики и Положения о развитии межгосударственных электрических сетей.

Международная деятельность Электроэнергетического Совета СНГ заключалась в сотрудничестве с Европейским союзом производителей электрической энергии ЕВРЭЛЕКТРИК, региональными международными организациями системы ООН - Экономической Комиссией ООН (ЕЭК ООН) и Экономической и Социальной Комиссией ООН для Азии и Тихого Океана (ЭСКАТО ООН), а также Международным агентством по возобновляемым источникам энергии (IRENA) и Международной некоммерческой ассоциацией «Всемирная сеть по возобновляемой энергетической политике 21-го века» (REN 21).

В течение года продолжалось взаимодействие Исполнительного комитета ЭЭС СНГ с Секретариатом ЕВРЭЛЕКТРИК. Подготовлен, переведен на английский язык и направлен в Секретариат Еврэлектрик Краткий совместный отчет ЕВРЭЛЕКТРИК и ЭЭС СНГ о мониторинге «Дорожной карты по ключевым экологическим вопросам объединения электроэнергетических рынков ЕС и СНГ» по направлениям, представляющим взаимный интерес в сфере экологии, энергоэффективности и возобновляемой энергетики, за 2015-2016 гг. (в части СНГ) (письмо №115 от 04.05.2018).

Сотрудничество с ЕЭК ООН осуществлялось в рамках проекта «Укрепление трансграничного сотрудничества в области использования ветровой и солнечной энергии в энергосистемах стран СНГ для реализации цели № 7 устойчивого развития ООН».

Подготовлены проект Меморандума о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и Международным агентством по возобновляемым источникам энергии (IRENA) и проект Меморандума о взаимопонимании между Электроэнергетическим Советом СНГ и Международной некоммерческой ассоциацией «Всемирная сеть по возобновляемой энергетической политике 21-го века» (REN 21). (см. раздел «Рабочая группа ЭЭС СНГ по охране окружающей среды и Рабочая группа по энергоэффективности и возобновляемой энергетике»).

Сотрудничество с Координационным Электроэнергетическим Советом ОЭС Центральной Азии

21 июня 2018 года в г. Чолпон-Ата состоялось 28-ое заседание Координационного Электроэнергетического Совета Центральной Азии. Вел заседание Председатель КЭС ЦА Генеральный директор ОАО «НЭС Кыргызстана» Айткулов М.А.

В работе КЭС ЦА приняли участие: представители АО «KEGOC», ОАО «НЭС Кыргызстана», ОАХК «Барки Точик», АО «Узбекэнерго», КДЦ «Энергия», АО «Самрук-Энерго» и Исполнительного комитета ЭЭС СНГ.

25 октября 2018 года в г. Душанбе состоялось 29-ое заседание КЭС ЦА. Вел заседание Председатель Правления ОАХК «Барки Точик» Исмоилзода М.И., Председатель КЭС ЦА.

В работе КЭС ЦА приняли участие: представители АО «KEGOC», ОАО «НЭС Кыргызстана», ОАХК «Барки Точик», АО «Узбекэнерго», КДЦ «Энергия», АО «Самрук-Энерго».

РАБОТА С НАБЛЮДАТЕЛЯМИ ПРИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СОВЕТЕ СНГ В 2018 ГОДУ

Статус Наблюдателя при Электроэнергетическом Совете СНГ имеют:

Ассоциация «Гидропроект», Вице-президент - Киселев Николай Павлович.

АО «Самрук-энерго», Председатель Правления – Саткалиев Алмасадам Майданович.

Некоммерческое партнерство «Совет рынка по организации эффективной системы оптовой и розничной торговли электрической энергией и мощностью» (НП «Совет рынка»), Председатель Правления – Быстров Максим Сергеевич.

Открытое Акционерное Общество «Внешнеэкономическое объединение «Технопромэкспорт» (ОАО «ВО «ТЕХНОПРОМЭКСПОРТ»), Генеральный директор – Топор-Гилка Сергей Анатольевич.

ФГОУ ДПО «Петербургский энергетический институт повышения квалификации» (ФГОУ ДПО ПЭИПК), Ректор – Назарычев Александр Николаевич.

«ЭНЕКС» (ОАО), Генеральный директор - Инков Сергей Викторович.

ООО «СИМЕНС», Президент - г-н Мёллер.

TAVANIR (Исламская Республика Иран), Управляющий директор компании TAVANIR - г-н Хаэри (mr. Naegi).

ООО «ДжиИ Рус», Вице-президент GE, Президент и Главный исполнительный директор GE в России/СНГ - Поллетт Рональд Джеймс.

В отчетном году Наблюдателям были направлены Протоколы 52-го и 53-го заседаний Электроэнергетического Совета СНГ, Отчет Электроэнергетического Совета СНГ за 2017 год, а также информационные материалы: Информационный бюллетень «Технико-экономические показатели работы электроэнергетики Европейских стран и государств – участников СНГ», Ежегодный сборник «Электроэнергетика СНГ», Обзор «Тарифы на электроэнергию и цены на топливо в государствах – участниках СНГ», Информационный бюллетень «Экономика электроэнергетики», Информационный бюллетень «Технологии электроэнергетики» и другие (в электронном виде).

Наблюдатели при ЭЭС СНГ принимали участие в заседаниях Электроэнергетического Совета СНГ.

Награды Электроэнергетического Совета СНГ

В 2018 году по решению Электроэнергетического Совета СНГ за значительный вклад в развитие интеграционных процессов в энергетике государств-участников Содружества Независимых Государств были присвоены почетные звания «Заслуженный энергетик СНГ» **118** специалистам электроэнергетической отрасли государств-участников СНГ; **112** специалистам вручены Почетные грамоты Электроэнергетического Совета СНГ.